

# Fortschritte der Mineralogie

die europäische Zeitschrift für Mineralogie, Kristallographie,  
Petrologie, Geochemie und Lagerstättenkunde

Redakteur H. U. Bambauer

## 63. Band

Mit 163 Abbildungen (eine farbig) und 45 Tabellen im Text

Herausgegeben von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft  
in Kooperation mit anderen  
europäischen mineralogischen Gesellschaften



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung  
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1985

Bd. 63, Heft 1 (S. I—III, 1—188), ausgegeben im Juli 1985

Bd. 63, Heft 2 (S. I—VI, 189—350), ausgegeben im Dezember 1985

Bd. 63, Beiheft 1 (S. I—II, 1—298), ausgegeben im Juli 1985

Bd. 63, Beiheft 2 (S. I—IV, 1—90), ausgegeben im Juli 1985

© by E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart, 1985.

All rights reserved including translation into foreign languages. This journal or parts thereof may not be reproduced in any form without permission from the publishers. Valid for users in USA: The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., P.O. Box 8891, Boston, Mass. 02114, USA, for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law.

Printed in Germany

Umschlagentwurf: Wolfgang M. Karrasch

Druck: Geigerdruck, Horb am Neckar

# Inhaltsverzeichnis

## von Band 63

### Nachrufe

PAUL RAMDOHR † (1890—1985) . . . . .	189
--------------------------------------	-----

### Jahrestagung 1984

Bericht über die 62. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, gemeinsam mit der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft und der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft vom 31. 8. bis 9. 9. 1984 in Freiburg i. Br. . . . .	1
--	---

### Abhandlungen

MÜLLER, G.: Volumen und thermische Ausdehnung von Aluminosilikat-Mischkristallen mit h-Quarz-Struktur [Volume and thermal expansion of high-quartz type aluminosilicate solid solutions]. . . . .	7
HÖLLER, H. & U. WIRSCHING: Zeolite formation from fly ash [Zeolithbildung aus Flugasche]. . . . .	21
MAKOVICKY, E.: The building principles and classification of sulphosalts based on the SnS archetype . . . . .	45
ARMBRUSTER, T.: Kristalloptik transparenter Minerale im sichtbaren Licht [Crystal optics of transparent minerals in visible light]. . . . .	91
MEDENBACH, O.: A new microrefractometer spindle-stage and its application. . . . .	111
LITSAKES, C. N. & P. NEY: Lösungskinetik von Mineralen. I. Ein historischer Überblick [Dissolution kinetics of minerals. I. A historical overview]. . . . .	135
LITSAKES, C. N. & P. NEY: Lösungskinetik von Mineralen. II. Abhängigkeit der Auflösungs-geschwindigkeit von zugänglichen Parametern — Technische Entwicklung von Meßapparaturen [Dissolution kinetics of minerals. II. The dependence of the velocity of dissolution from known parameters — Technical development of measuring instruments]. . . . .	155
LITSAKES, C. N.: Lösungskinetik von Mineralen. III. Einfluß anorganischer und organischer Zusätze auf die Auflösungs-geschwindigkeit von Mineralen [Dissolution kinetics of minerals. III. The influence of inorganic and organic additives on the velocity of dissolution of minerals]. . . . .	165
KAUTZ, K.: Richtigstellung zu den: Anmerkungen zum Beitrag „Mineralogical aspects of the combustion of hard coal in power plants — from coal to fly ash“ von H. HEINRICH & H.-J. BRUMSACK . . . . .	179

DIEHL, R.: Künstliche Einkristalle als Werkstoffe [Applications of man-made single crystals] . . . . .	207
SCHREYER, W.: Metamorphism of crustal rocks at mantle depths: High-pressure minerals and mineral assemblages in metapelites [Metamorphose von Krustengesteinen in Manteltiefen: Hochdruck-Mineralen und -Mineralparagenesen in Metapeliten] . . . . .	227
WOERMANN, E. & M. ROSENHAUER: Fluid phases and the redox state of the Earth's mantle. Extrapolations based on experimental, phase-theoretical and petrological data . . . . .	263

### Buchbesprechungen

Brookins, D. G.: Geochemical Aspects of Radioactive Waste Disposal. . . . .	185
Dahlem Workshop Reports, Life Sciences Research, Rep. 23, Nancollas, G. H. (Ed.): Biological Mineralization and Demineralization. . . . .	186
Zharkov, M. A.: Paleozoic Salt Bearing Formation of the World. . . . .	187
Fisher, R.V. & Schmincke, H.U.: Pyroclastic Rocks . . . . .	349

### Namensverzeichnis der Autoren

Armbruster . . . . .	91	Müller . . . . .	7
Diehl . . . . .	207	Ney . . . . .	135, 155
Höller . . . . .	21	Rosenhauer . . . . .	263
Kautz . . . . .	179	Schreyer . . . . .	227
Litsakes . . . . .	135, 155, 165	Wirsching . . . . .	21
Makovicky . . . . .	45	Woermann . . . . .	263
Medenbach . . . . .	111		